

# XL1-Blue Chemically Competent Cell

## ■ 目录号

TSC-C13

## ■ 基因型

*recA1 endA1 gyrA96 thi-1 hsdR17 supE44 (r<sub>k</sub><sup>-</sup>, m<sub>k</sub><sup>+</sup>), relA1 lac [F' proAB lac<sup>q</sup>Z ΔM15:Tn10 (Tet<sup>R</sup>)]*

## ■ 产品简介

XL1-Blue基因组中缺失核酸内切酶 (*endA1*)，提高了质粒DNA的产量和质量；重组酶 (*recA1*) 的突变减少插入片段的同源重组概率，保证了插入DNA的稳定性；*hsdR17*基因型使得异源DNA不被核酸内切酶系统降解；*lacI<sup>q</sup>ZΔM15*的存在使得XL1-Blue可用于蓝白斑筛选实验；该菌株带有四环素抗性。本产品经优化的感受态制备工艺制备而成，使用pUC19质粒DNA检测，转化效率可达  $1 \times 10^9$  cfu/μg。

## ■ 产品组成

组分	规格
XL1-Blue Chemically Competent Cell	100 μL × 10 支
pUC19 (Control Vector)	10 μL (10 pg/μL)

## ■ 使用方法

- 1) 取100  $\mu\text{L}$ 冰上融化的感受态细胞,加入目的DNA(质粒或连接产物),轻轻混匀,冰上静置30 min。
- 2) 42°C水浴热激45~60 s,迅速转移至冰浴中,静置2 min(冰上静置过程中请勿晃动样品,否则会降低转化效率)。
- 3) 向离心管中加入700  $\mu\text{L}$ 不含抗生素的无菌液体培养基(SOB或LB),混匀后37°C, 200 rpm复苏60 min。
- 4) 根据实验需要,吸取不同体积的复苏液均匀涂布到含相应抗生素的SOB或LB培养基上,将平板倒置放于37°C培养箱过夜培养。

## ■ 注意事项

- 感受态细胞冰上融化;
- 实验过程中轻柔操作;
- 请勿反复冻融。

## ■ 保存条件

-83~-78°C保存6个月。

## ■ 技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议,欢迎随时与我们联系:  
product@tsingke.com.cn。

